

Gemeinde

Energie

Bericht

2023



Wolfsgرابen

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 4
1.	Objektübersicht	Seite 5
	1.1 Gebäude	Seite 5
	1.2 Anlagen	Seite 5
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 6
	1.4 Fuhrparke	Seite 6
2.	Gemeindezusammenfassung	Seite 7
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
	2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 11
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 13

Impressum

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Wolfsgraben nach.

Für die Führung der Energiebuchhaltung wird das Online-Energiebuchhaltungs-Tool SIEMENS Energy Monitoring & Control Solution genutzt, welches den Gemeinden seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt wird.

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO₂ [kg]: CO₂-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr

LS: Labelling Strom; zeigt den Stromverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

LW: Labelling Wärme; zeigt den Wärmeverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Wirtschaftshof	89	0	4.136	12	0	kA	F
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus	753	0	54.540	61	0	kA	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten Gruppe 4	136	9.273	9.564	86	2.114	C	G
Kindergarten(KG)	Kindergarten Gruppen 1 - 3	589	47.922	22.534	258	0	D	G
Sonderbauten(SON)	Jugendraum	170	7.624	1.354	0	0	B	A
		1.737	64.819	92.129	417	2.114		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Altes MSZ - Lager	0	38	0	0
DS Luise Gruberg.	0	2.402	0	0
DS Roppersberg - Laab	0	4.106	0	0
DS Serpentinenstr.	0	8.350	0	0
Hochbehälter Waldweg bei Nr 4	0	71	0	0
KP Brentenmaisstr.	0	525	0	0
PS Frauenwart	0	12.899	0	0
PS Heimbautalstr.	0	2.908	0	0
PS Liesinger Str. 35	0	136	0	0
PS Promenadenweg	0	749	0	0
PS1 L. Mitterst. 8	0	225	0	0
PS2 L. Mitterst. 36	0	253	0	0
VT1 Frühlingsstraße	0	3.642	0	0
VT10 Roppersbergweg	0	563	0	0
VT2 Himmelallee	0	2.905	0	0
VT3 Heimbautal	0	2.197	0	0
VT4 Hauptstraße	0	7.262	0	0
VT5 Pfarre	0	8.264	0	0
VT6 Leopold-Mitterstöger-Straße	0	6.583	0	0
VT7N Liesingerstraße	0	5.062	0	0

Gemeinde-Energie-Bericht 2023, Wolfsgraben

VT8 Brentenmaisstraße	0	1.779	0	0
VT9 Forsthausstraße	0	3.890	0	0
Wassermesser Brentenmaistr.	0	0	0	0
	0	74.808	0	0

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Überschuss-Einspeiseanlage Feuerwehrhaus	0	24.220
PV-Überschuss-Einspeiseanlage KIGA	0	18.794
	0	43.014

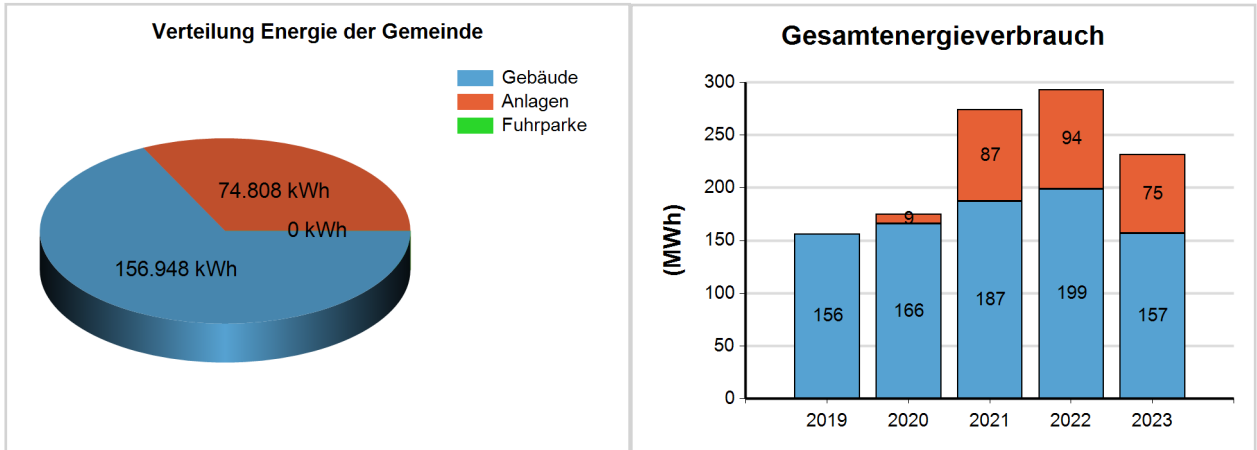
1.4 Fuhrparke

keine

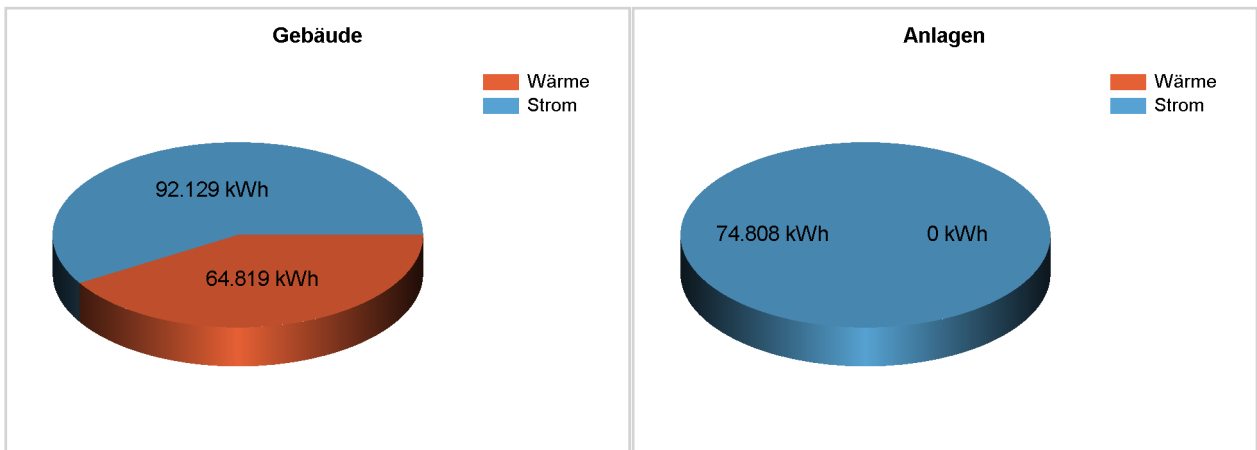
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Wolfsgraben wurden im Jahr 2023 insgesamt 231.756 kWh Energie benötigt. Davon wurden 68% für Gebäude, 32% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



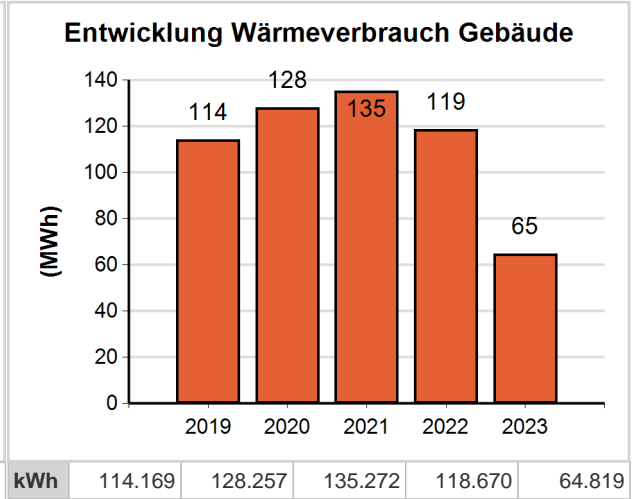
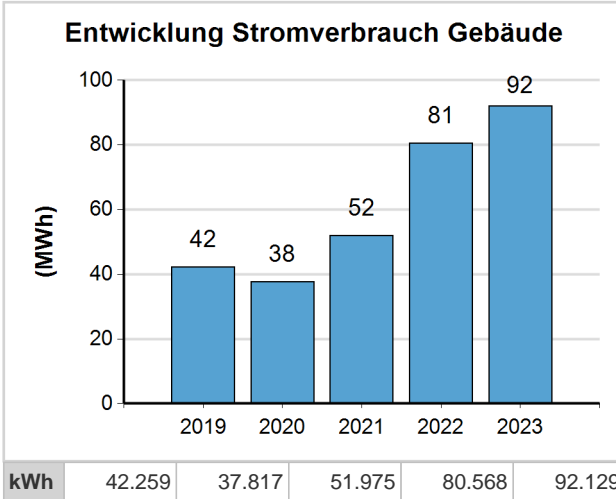
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



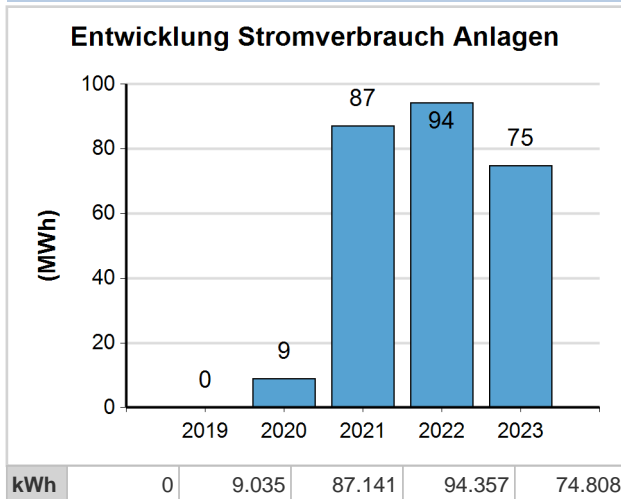
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2023 gegenüber 2022 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -21,06 %, Wärme -45,38 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -42,32 %, Strom -4,57 %, Kraftstoffe 0,0 %

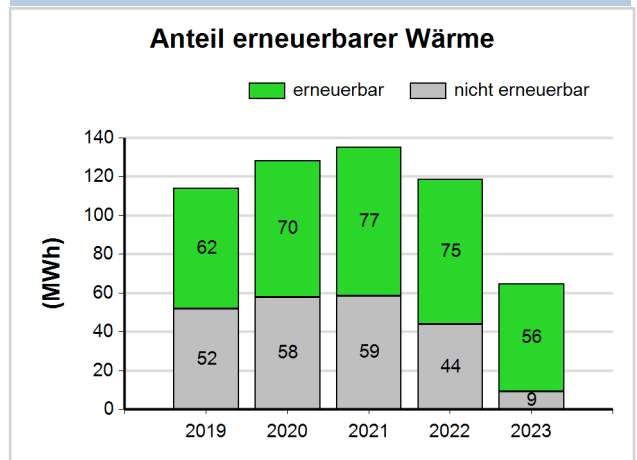
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

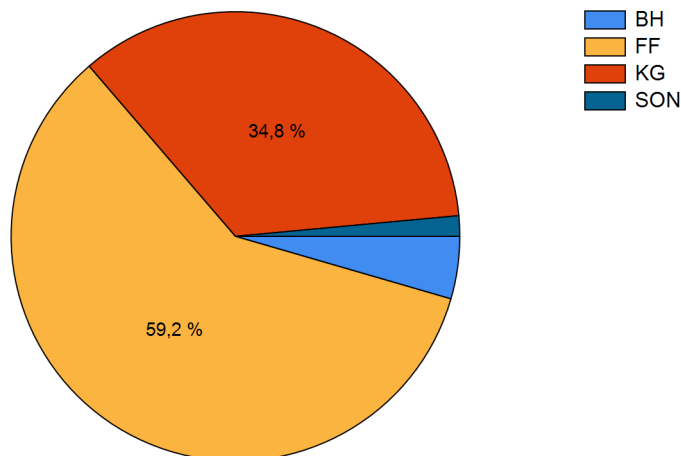


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:

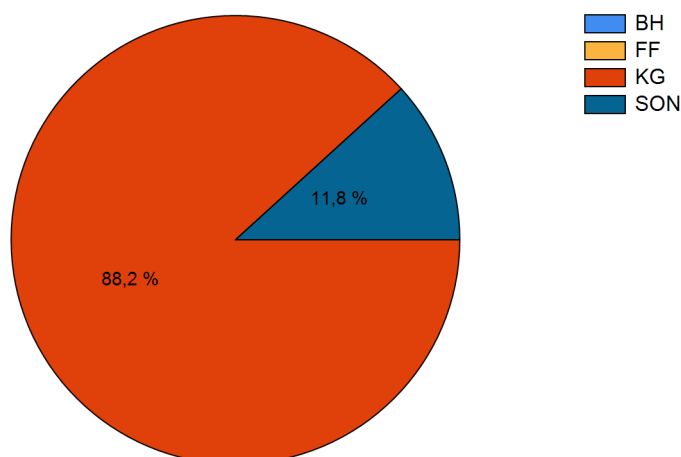
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	4.136 kWh
Feuerwehr(FF)	54.540 kWh
Kindergarten(KG)	32.098 kWh
Sonderbauten(SON)	1.354 kWh

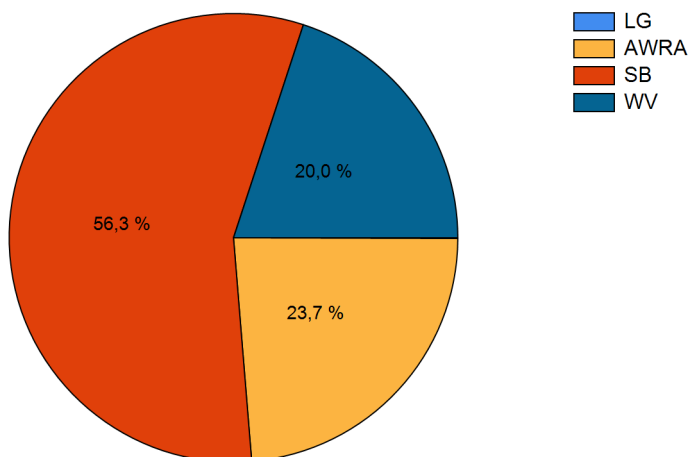
Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	0 kWh
Feuerwehr(FF)	0 kWh
Kindergarten(KG)	57.196 kWh
Sonderbauten(SON)	7.624 kWh

Anlagen

Verteilung Stromverbrauch Anlagen

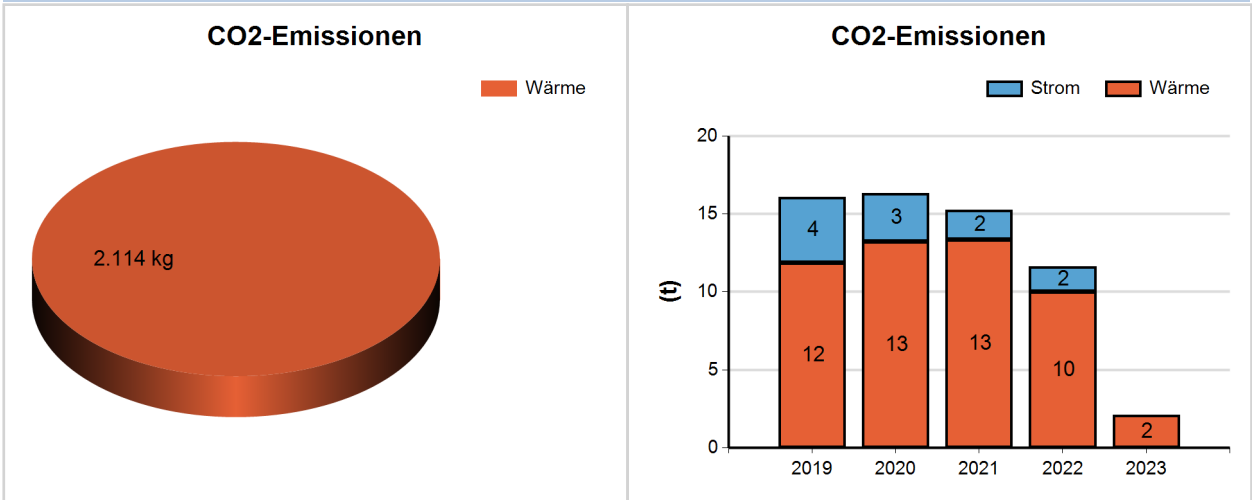


Lager(LG)	38 kWh
Pumpwerk (AWRA)(PW)	17.695 kWh
Straßenbeleuchtung(SB)	42.146 kWh
Wasserversorgungsanlag	14.929 kWh

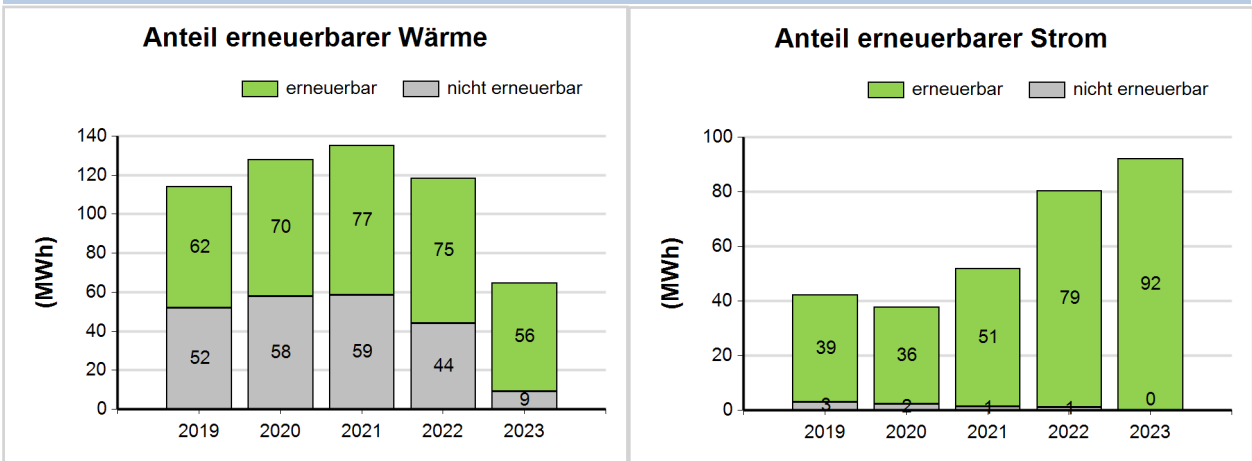
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 2.114 kg, wobei 100% auf die Wärmeversorgung, 0% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

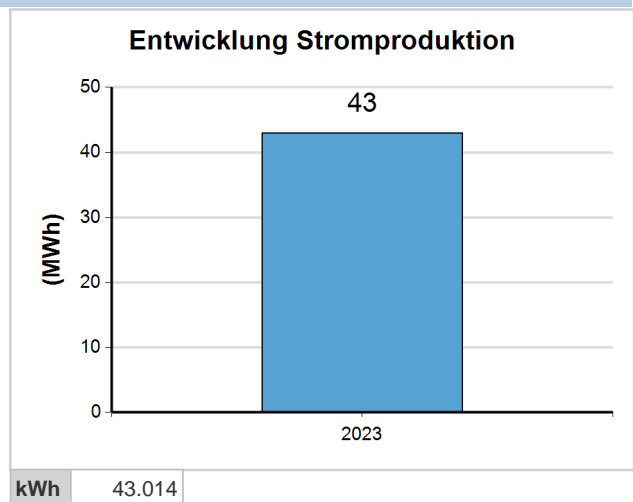
Emissionen



Erneuerbare Energie

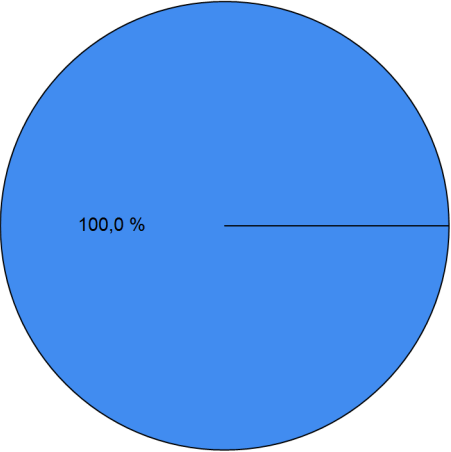
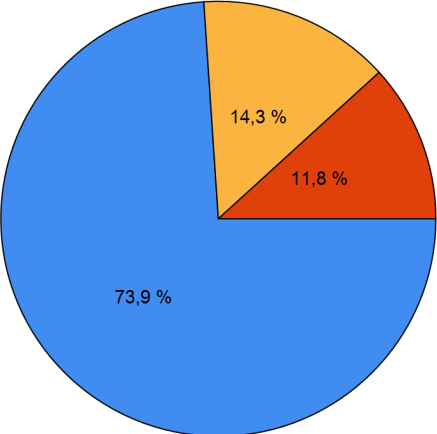
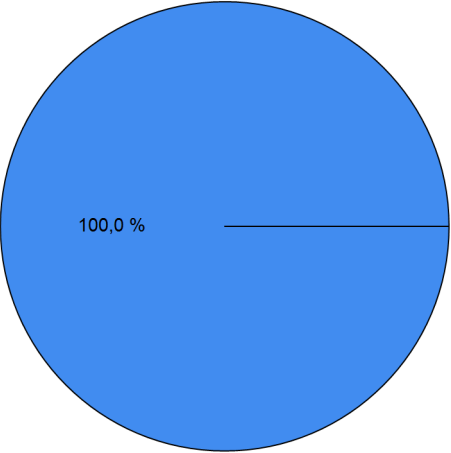


Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich auf die einzelnen Energieträger folgendermaßen:

Gebäude							
<p>Energieträger Strom Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>92.129 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	92.129 kWh				
Ökostrom	92.129 kWh						
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>73,9 %</p> <p>14,3 %</p> <p>11,8 %</p> <p>Biomasse-Nahwärme Erdgas Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>47.922 kWh</td> </tr> <tr> <td>Erdgas</td> <td>9.273 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>7.624 kWh</td> </tr> </table>	Biomasse-Nahwärme	47.922 kWh	Erdgas	9.273 kWh	Ökostrom	7.624 kWh
Biomasse-Nahwärme	47.922 kWh						
Erdgas	9.273 kWh						
Ökostrom	7.624 kWh						
Anlagen							
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ökostrom</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>74.808 kWh</td> </tr> </table>	Ökostrom	74.808 kWh				
Ökostrom	74.808 kWh						

3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n

Im Jahr 2023 sind erstmalig auch die Anlagen der Gemeinde Wolfsgraben erfasst worden. Die beiden PV Anlagen am Kindergarten, Wehrerstr. 1 und am Feuerwehrhaus, Wehrerstr. 3 produzieren seit dem 2 Quartal 2023 Strom und liefern den Überschuss an die EEG Wolfsgraben.

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Optimierungsbedarf gibt es im Kindergarten, Wehrerstr. 1. Sowohl der Stromverbrauch als auch die Heizungsanlage mit Warmwasserbereitung ist zu prüfen.

Eine Sanierung des Gebäudes ist in Planung.

Für den Bauhof in der Liesingerstraße ist eine PV Anlage zu planen und zu errichten, speziell in Hinblick auf die Anschaffung eines Elektroautos für den Bauhof.

Im Feuerwehrhaus sollte eine separate Strom(Sub)zählung für die Wärmepumpe installiert werden, ansonsten sind die Gesamt - "Heizkosten" nicht erfassbar. Für die einzelnen Bereiche (KIGA, FF, 4 Wohnungen, Gang) sind Wärmezähler für die Abrechnung erforderlich.

